Joint Venture Panama Inc.	HOJA DE TRABAJO DE ANÁLISIS DEL RIESGO LABORAL	Proyecto No.	Asunto	Secuencial	Rev.
		504832			
	Nombre del proyecto: Mina de Cobre Panama		Fecha 09 - ENE - 13		Página 1

Descripción de la actividad:	**Fecha:**
Movimiento de tierra turno extendido	**No:**

Lugar del trabajo: Campamento 496 Personas	**Contratista**: Constructora Urbana S.A.

Área Específica: Campamento 496 personas

Actividad de construcción de alto riesgo (Marque con una "x" si aplica)

La persona tiene que entrar a una trinchera (zanja) con profundidad mayor 1.5m		Trabajo en altura (Mayor a 1.8 m.)		La persona tiene que entrar al un espacio confinado	
Traslado de Generador Portátil al Área de Trabajo		¿Existen Estructurales que requieren soporte temporal?		Trabajo en un área donde existan temperaturas extremas	
Trabajo cerca de instalación eléctrica energizadas		Trabajo de demolición / trabajo de retiro de asbestos.		Trabajo cerca de tuberías con sustancia química, combustible o refrigerante	
Manejo de Materiales Peligrosos		Trabajo con paneles "tilt-up" y elementos prefabricados.		Trabajo sobre o cerca de líneas de gas presurizado	
Usos de Explosivos		Trabajo cerca de metales fundidos caliente		Trabajo dentro, sobre o adyacente a áreas donde hay riesgo de caer en el agua	
Trabajo en Área con Atmósferas Peligrosas		Trabajo en techo con una inclinación mayor que 26°		Trabajo en o sobre áreas adyacentes a una carretera	x
Trabajo en Torre		Hay Peligro que al finalizar una actividad el Contratista Principal con probabilidad de causar muerte o lesiones corporales.		Trabajos en Zonas Remotas	

Joint Venture Panama Inc.	HOJA DE TRABAJO DE ANÁLISIS DEL RIESGO LABORAL	Proyecto No.	Asunto	Secuencial	Rev.
		504832			
	Nombre del proyecto: Mina de Cobre Panama		Fecha		Página 1

¿Necesita un permiso?
- Deforestación Sí/No (No)
- Bloqueo/Etiq. Sí/No (No)
- Trabajo en caliente Sí/No (No)
- Espacio confinado Sí/No (No)
- Trabajo en alturas Sí/No (No)
- Equipo Energizado Sí/No (No)
- Acceso a Alto Volt Sí/No (No)
- Radiación Ionizante Sí/No (No)
- Permiso para Excav Sí/No (No)
- Permiso #:

¿Equipo de protección personal considerado?
- Respirador Sí/No (No)
- Guantes Sí/No (Sí)
- Prot. Auditiva Sí/No (Sí)
- Prot. Ocular Sí/No (Sí)
- Casco Sí/No (Sí)
- Otros: Botas y Chalecos

Puntos a recordar

Beber líquidos
- Hidratación Sí/No (Sí)

Mantenimiento
- ¿El área está limpia? Sí/No (Sí)

Seguridad/Protección
- Área asegurada Sí/No (Sí)
- Barricadas Sí/No (Sí)
- Caída de objetos Sí/No (No)

¿Pensó sobre el medioambiente?
- Manejo de desechos
- Equipos de derrames/terraplenes
- Flora/Fauna
- Daño a la tierra

Resumen de peligros potenciales
- Eléctricos Sí/No (No)
- Mecánicos (Puntos de compresión) Sí/No (No)
- Químicos Sí/No (No)
- Temperatura / Calor Sí/No (No)
- Polvo o humo Sí/No (No)
- Presión (Aire/Agua/Gas) Sí/No (No)
- Manejo carga manual Sí/No (No)
- Otras actividades Sí/No (No)
- Ruido Sí/No (Sí)
- Colapso de la excavación Sí/No (No)
- Trabajo en alturas Sí/No (No)
- Ambiental Sí/No (No)

¿Necesita equipo o herramientas especiales?

¿Lo operadores están calificados o son competentes para usar estos artículos? Sí/No (Sí)

Artículos prohibidos a introducir en el lugar:
Arma de Fuego y Bebidas alcohólicas

Matriz de Evaluación de Riesgo

Consecuencia		Probabilidad				
	Lesiones o Enfermedades a las Personas Daños a equipos Pérdida de la Producción Cobertura mediatica adversa Daños al medio ambiente	A Ocurrencia común o Frecuente (Diario)	B Ha pasado o se sabe que ocurrio (Semanal)	C Podria ocurir o se ha escuchado de su ocurrencia (Mensual)	D No es probable que ocurra (Anual)	E Practicamente Imposible (10 años)
5	Muerte Gran cantidad de Producto fuera de especificaciones Impacto adverso de los medios nacionales Daños permantes al medio ambiente local	Critico (25)	Critico (24)	Critico (22)	Critico (19)	ALTO (15)
4	Incapacidad permanente o enfermedad Pérdida de 1-2 millones de US $ Producto fuera de especificación Impacto adverso de medios estatales Daños no permanetes al medio ambiente	Critico (23)	Critico (21)	Critico (18)	ALTO (14)	ALTO (10)
3	Seria incapacidad no permante o enfermedad Daños de 500.000 a 1 Millon de US $ Gran desviación fuera de los límites del proyecto Impacto adverso de los medios locales Efectos adversos sobre el medio ambiente	Critico (20)	ALTO (17)	ALTO (13)	MEDIO (9)	MEDIO (6)
2	Requiere atención médica Daños entre 100.000 y 500.000 US $ Desviación importante fuera de los límites del proyecto Sencibilización General Emisiones fuera del proyecto pero sin daños	ALTO (16)	ALTO (12)	MEDIO (8)	BAJO (5)	BAJO (3)
1	Cortes y contusiones leves o enfermedad Corta detención de la producción o pérdidas mayores a 100.000 US $ Pequeño aumento de variaciones Sencibilización localizada Daños menores	ALTO (11)	MEDIO (7)	BAJO (4)	BAJO (2)	BAJO (1)

<table>
<tr><td rowspan="2">
Joint Venture Panama Inc.</td><td rowspan="2">HOJA DE TRABAJO DE ANÁLISIS DEL RIESGO LABORAL</td><td>Proyecto No.</td><td>Asunto</td><td>Secuencial</td><td>Rev.</td></tr>
<tr><td>504832</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">Nombre del proyecto: Mina de Cobre Panama</td><td colspan="2">Fecha</td><td>Página
1</td></tr>
</table>

Instrucciones Especiales

Higiene en el área de trabajo: Mantener el sitio ordenado y Limpio.

Proceso para controlar y mantener el agua potable segura para beber: mantener inspeccionada el tanque de agua con fecha, hora y nombre del responsable, limpieza y llenado del mismo.

Plan para evitar lesiones por calor: Tomar agua fresca cada 15 minutos
Hidratación constante

Código de colores para la inspección de las herramientas, eslingas, Equipo: Amarillo

Plan de Acción de Emergencia

Alarma Principal/ Alarma Secundaria:

Área de reunión: Punto de Encuentro y señalización

Acciones a tomar durante fuertes lluvias o tormentas eléctricas: suspensión de las operaciones, desalojo del personal al puno de encuentro, monitoreo de la tormenta con el equipo (detector de tormentas).

Acciones a tomar si se produce un incidente de vehículo: Hacer el control de la escena (Banderero con el equipo de comunicación), seguir el protocolo de emergencia de JVP.

Acciones a tomar en caso de que una persona se lesiona o se enferma: Se desaloja el Trabajador del sitio de trabajo, se traslada al punto de encuentro, es evaluado por el paramédico a cargo del proyecto y Seguir el Protocolo de emergencia.

Acciones a tomar en caso de una derrame o incidente con los químicos: Contar con una brigada ambiental, materiales, equipos de protección personal para controlar el derrame. Mantener todos los equipos livianos y pesados con su Kit de derrame básico.


Joint Venture Panama Inc.

HOJA DE TRABAJO DE ANÁLISIS DEL RIESGO LABORAL	Proyecto No.	Asunto	Secuencial	Rev.
	504832			
Nombre del proyecto: Mina de Cobre Panama		Fecha 09-ENE-13		Página 1

Todos los que efectúen este trabajo deberán firmar para confirmar que entendieron el proceso laboral, los peligros y las medidas de control a aplicarse.

Nombre	Firma	Empresa	Nombre	Firma	Empresa
Iuins L Rios	Iuins L Rios	Cusa.			
Alex Camaron	Alex Camaron	CUSA			
CESAR BONILLA	Cesar B. Bonilla	CUSA			
Narciso Cubilla	[illegible]	CUSA			
Orlando Fuentes	Orlando Fuentes	CUSA			
Nodier Coffre	Nodier Coffre	CUSA			
Jose Allegre	Jose A Allegre	C-USA.			
Anibal soto	Anibal v. soto	Cusa			

IHA Creado por: Nombre________________ Fecha:________ Firma: ____________________ Aprobado: yes / No Estado: Inicial / Revisión

H&S Contratista – Revisado por: ________________ Fecha: ________ Firma: ____________________ Aprobado: yes / No

H&S JVP – Revisado por: ________________ Fecha: ________ Firma: ____________________ Aprobado: yes / No